
Wulian®

智能家居

SDK 开发指南 (基础部分)®

V2.0.0

目录

1. NetSDK 调用流程.....	1
1.1. 初始化 SDK.....	1
1.2. 连接服务器.....	1
1.3. 维持 SDK 连接.....	1
1.4. 连接网关.....	2
1.5. 获取网关设备列表.....	3
1.6. 控制设备.....	3
1.7. 断开网关.....	3
1.8. 修改网关密码.....	4
1.9. 获取 SDK 状态.....	4
1.10. 局域网搜索网关.....	4
1.11. 重新连接.....	5
1.12. 断开连接.....	5
1.13. 释放 SDK.....	5
2. MessageCallBack 回调说明.....	6
2.1. 连接服务器.....	6
2.2. 连接网关.....	6
2.3. 断开网关.....	7
2.4. 网关下线.....	7
2.5. 修改网关密码.....	8
2.6. 设备上线.....	8

2.7. 设备下线.....	8
2.8. 设备数据.....	9
2.9. 捕获异常.....	9
附录.....	10

Wulian®

1. NetSDK 调用流程

1.1. 初始化 SDK

调用方法:

```
public static int init(MessageCallback messageCallback)
```

参数:

参数名	参数解释
messageCallback	回调函数接口

返回值:

结果码	结果码解释
0	初始化成功
-1	初始化失败

说明:

开发者需要自己实现 MessageCallBack 接口，否则无法通过 SDK 与服务器交互。
请参考 [MessageCallBack](#) 接口的方法示例。

1.2. 连接服务器

调用方法:

```
public static int connect()
```

返回值:

结果码	结果码解释
0	连接服务器成功
-1	连接服务器失败

调用返回:

[MessageCallBack#ConnectServer](#)

1.3. 维持 SDK 连接

调用方法:

```
public static void sendHeartMsg()
```

说明:

开发者需要自己维护与服务器之间的连接，心跳连接断开则与服务器之间的连接断开。

1.4. 连接网关

调用方法:

```
public static void sendConnectGwMsg(String appID, String appType, String gwID, String gwPwd)
```

参数:

参数名	参数解释
appID	终端设备 ID
appType	终端设备类别
gwID	网关 ID
gwPwd	网关密码

appID:

类别	类别解释
0	PC
1	Android Phone
2	Android Pad
3	iPhone
4	iPad
5	Windows Phone
6	Windows Pad

gwPwd:

网关密码必须使用 **MD5Util** 中的 **encrypt** 方法加密传入。

调用返回:

[MessageCallBack#ConnectGateway](#)

1.5. 获取网关设备列表

调用方法:

```
public static void sendRefreshDevListMsg(String gwID)
```

参数:

参数名	参数解释
gwID	网关 ID

调用返回:

[MessageCallBack#DeviceUp](#)

1.6. 控制设备

调用方法:

```
public static void sendControlDevMsg(String gwID, String devID, String ep, String epType, String data)
```

参数:

参数名	参数解释
gwID	网关 ID
devID	设备 ID
ep	设备端口
epType	设备类别
data	设备控制命令

说明:

设备控制命令请参照开放协议的设备数据协议部分。

调用返回:

[MessageCallBack#DeviceData](#)

1.7. 断开网关

调用方法:

```
public static void sendDisConnectGwMsg(String gwID)
```

参数:

参数名	参数解释
gwID	网关 ID

调用返回:

[MessageCallBack#DisConnectGateway](#)

1.8. 修改网关密码

调用方法:

```
public static void sendChangeGwPwdMsg(String gwID, String gwPwd, String gwNewPwd)
```

参数:

参数名	参数解释
gwID	网关 ID
gwPwd	网关原密码

gwNewPwd	网关新密码
----------	-------

说明:

网关密码必须使用 **MD5Util** 中的 **encrypt** 方法加密传入。

调用返回:

[MessageCallBack#GatewayData](#)

1.9. 获取 SDK 状态

调用方法:

```
public static boolean isValid()
```

返回值:

结果	结果解释
true	有效的
false	无效的

1.10. 局域网搜索网关

调用方法:

```
public static List<JSONObject> search()
```

返回值: (**JSONObject** 字段说明)

键名	键意义
gwID	网关 ID
gwIP	网关 IP 地址

1.11. 重新连接

调用方法:

```
public static int reconnect()
```

返回值:

结果码	结果码解释
0	重连成功
-1	重连失败

说明:

如果调用过 `disconnect()`, 必须使用 `connect()` 进行连接, 而不是 `reconnect()`。

1.12. 断开连接

调用方法:

```
public static int disconnect()
```

返回值:

结果码	结果码解释
0	成功
-1	失败

1.13. 释放 SDK

调用方法:

```
public static int uninit()
```

返回值:

结果码	结果码解释
0	成功
-1	失败

说明:

如果想完全退出程序，需要先调用 `disconnect()`,然后再调用本方法。

2. MessageCallBack 回调说明

2.1. 连接服务器

调用方法:

```
public void ConnectServer(int result)
```

参数:

参数名	参数解释
result	连接结果码

result:

结果码	结果码解释
0	成功
-1	失败

2.2. 连接网关

调用方法:

```
public void ConnectGateway(int result, String gwID, GatewayInfo gwInfo)
```

参数:

参数名	参数解释
result	连接结果码
gwID	网关 ID
gwInfo	网关信息包装类

result:

结果码	结果码解释
0	成功
-1	失败
11	网关不在线
12	网关 ID 错误
13	网关密码错误
14	网关在其他服务端

说明:

1. 开发者可以根据结果码判断当前网关的连接状态, GatewayInfo 中包含了网关信息。
2. 当连接结果码等于 **14** 时, 需要获取网关所在服务端并重新建立连接。

2.3. 断开网关

调用方法:

```
public void DisconnectGateway(int result, String gwID)
```

参数:

参数名	参数解释
gwID	网关 ID

2.4. 网关下线

调用方法:

```
public void GatewayDown(String gwID)
```

参数:

参数名	参数解释
gwID	网关 ID

2.5. 修改网关密码

调用方法:

```
public void GatewayData(int result, String gwID)
```

参数:

参数名	参数解释
result	连接结果码
gwID	网关 ID

2.6. 设备上线

调用方法:

```
public void DeviceUp(DeviceInfo devInfo, Set<DeviceEPInfo> devEPInfoSet)
```

参数:

参数名	参数解释
devInfo	设备信息集合
devEPInfoSet	设备端口信息集合

说明:

DeviceInfo 中包含的是设备基本信息, 不包含端口信息

Set<DeviceInfo>中包含了所有端口下的设备信息 (数据量大于等于 1)。

2.7. 设备下线

调用方法:

```
public void DeviceDown(String gwID, String devID)
```

参数:

参数名	参数解释
gwID	网关 ID
devID	设备 ID

2.8. 设备数据

调用方法:

```
public void DeviceData(String gwID, String devID, DeviceEPInfo devEpInfo)
```

参数:

参数名	参数解释
gwID	网关 ID
devID	设备 ID
devEpInfo	设备端口信息

2.9. 捕获异常

调用方法:

```
public void HandleException(String gwID, Exception e)
```

参数:

参数名	参数解释
gwID	网关 ID
e	异常信息

说明:

SDK 抛出的异常全部通过此接口传出。

附录

（待续）

Wulian®